

Részletes tantárgyprogram és követelményrendszer

Óbudai Egyetem Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar		Automatika Intézet			
Tantárgy neve és kódja: Járműelektronika I. (KAUJE11OLD)				Kreditérték: 4	
távoktatási tagozat 2020/21. II. félév					
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: villamosmérnöki					
Tantárgyfelelős oktató:		Oktatók:	dr. Frank Tibor		
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)					
Félévi óraszámok:	Előadás:	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció: 12	
Számonkérés módja (s,v,f):	vizsga				
A tananyag					
<i>Oktatási cél:</i> A korszerű személygépjárművekben alkalmazott befecskendező, gyújtás és motorirányító rendszerek felépítésének és működésének megismerése.					
<i>Tematika:</i>					
Konzultációk témakörei				Alkalom	Óra
Az L-Jetronic rendszer felépítése. A befecskendezési idő meghatározása. A korrekciók figyelembe vétele. A rendszer működése a különböző üzemállapotokban.				1.	3
Az LE-Jetronic, az LE2-Jetronic, az LU-Jetronic és az LH-Jetronic eltérései az az L-Jetronic-tól. Indításvezérlés, alapjárat szabályozás. Az L3-Jetronic felépítése. Öndiagnosztika és szükségfutás. Elektronikus gyújtási rendszerek, gyújtóegységek, gyújtó modulok. Zárasszög vezérlés, primeráram szabályozás.				2.	3
Elektronikus gyújtásvezérlő rendszerek. Elosztó nélküli gyújtási rendszerek. Kopogásmentes gyújtás-szabályozások.				3	3
Európai motorirányító rendszerek felépítése és működése.				4	3

Félévközi követelmények: 1 db házi feladat sikeres beadása
A pótlás módja: pótfeladat beadása
A vizsga módja: írásbeli
Irodalom:
Kötelező:
Ajánlott: dr. Frank – dr. Kováts: Befecskendező és motorirányító rendszerek (európai gépkocsik), Maróti 2006